植 物 分 类 学 报 35(6):562~565(1997)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国滇西地区竹亚科一珍稀新种*

辉朝茂 杨宇明 杜 凡 薛纪如
(西南林学院,昆明 650224)

A NEW SPECIES OF BAMBUSOIDEAE FROM W. YUNNAN, CHINA

Hui Chao-mao Yang Yu-ming Du Fan Xue Ji-ru
(*Southwest Forestry College*, Kunming 650224)

Key words Bambusoideae; *Cephalostachyum scandens* Hsueh et Hui
关键词 竹亚科;空竹属;针麻竹

针麻竹 马厄(傈僳语)、阿玉尺(怒语)、鸟(泸水 景颇语) 新种 图 1

Cephalostachyum scandens Hsueh et Hui, sp. nov.

Species a congeneris culmis scandentibus, ramo uno culmo simili; internodiis usque ad 120 cm longis, valde scabris, laminis vaginarum erectis, ad bases cum vaginis culmorum junctis inarticulatis differt. Capitulis similis *C. pallido* Munro, quod differt aristis glumarum et lemmarum manifestioribus itaque spiculis apice aristatis, nervillis palearum transversis evidentibus, stigmatibus saepe 2, ovariis longe ovoideis.

Rhizomata sympodialia; culmi scandentes, 20~30(~50)m longi, 1~3(~3.5) cm diam; internodia 50~80(~120)cm longa, fistulosa, superficie valde scabra, saepe depresse brunneo-setosa; nodi vaginarum elevati, annulareis; nodi culmorum plani. Gemma in quoque nodo 1, glabra; rami numerosi, secondarii saepe nulli, unus tantum crassissimus idem ac culmus. Vaginae culmorum persistentes, eximie breviores quam internodia, basi osseae, valde durae et friabiles, ad apicem sensim papyraceae, dorso valde muricatae, setis basibus verrucosis instructis, saepe ad nervos longitudinales dense tectae, interdum margine clliatae et apice intus tomentosae, nervis longitudinalibus non evidentis; auriculae vaginarum et setae nullae; ligulae vaginarum c. 1 mm altae, truncatae, basi et parte interiore tomentosae; laminae vaginarum erectae, intra dense tomentosae, margine involutae, longe caudatae, basibus oribus vaginarum aequilatis, inarticulatis. Folia in quoque ramunculo 4~5; vaginae foliorum glabrae, oribus inaequilateralibus, latere angustiore inauricularae, latiore et auriculis setis numerosis erectis vel obstipis 5~10 mm longis tectis; ligulae foliorum demissae minus 1 mm altae, truncatae; ora breviter ciliata; laminae 17~25 cm longae, 2~3 cm latae, glabrae,

* 1996-12-13 收稿。

apice caudatae, caudis 2～4 cm longis, nervis secondariis utinque 5～7, nervillis transversalibus obscuris; petioli c. 5 mm longi.

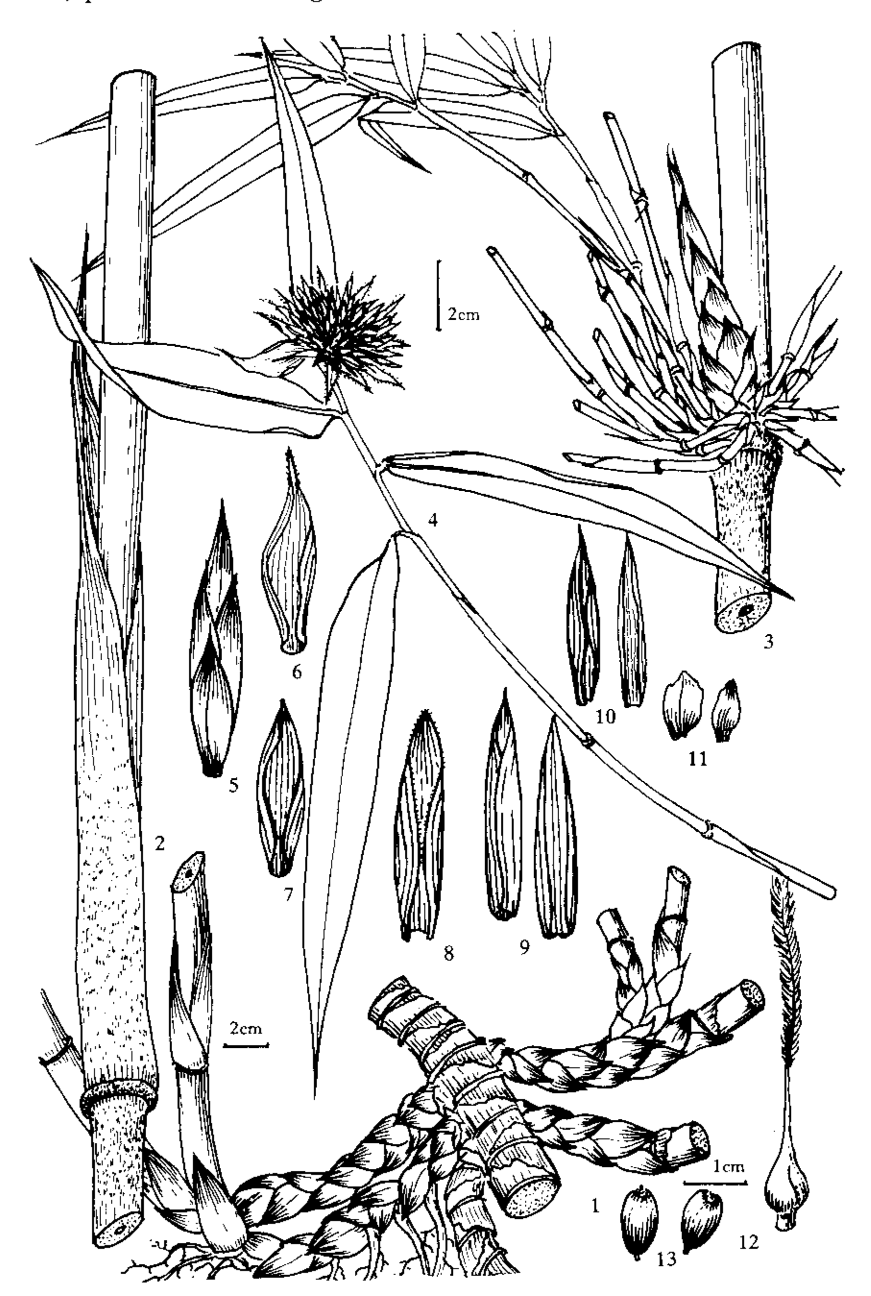


图1 针麻竹 1.地下茎及秆; 2.秆及秆箨; 3.秆及分枝; 4.花枝; 5.小穗; 6～7.外稃; 8.内稃; 9～10.颖; 11.鳞片; 12.雌蕊; 13.果实。

Fig.1 *Cephalostachyum scandens* Hsueh et Hui 1. rhizome with culm; 2. culm with sheath; 3. culm with branch; 4. flowering branch; 5. spikelet; 6～7. lemma; 8. palea; 9～10. glume; 11. lodicules; 12. gynoe cium; 13. fruit.

Infloresentiae capitatae terminales, bracteis numerosis margine dense ciliatis, apice aristatis; floribus incompletis et bracteolis numerosissimis inter spiculas fertiles mixtis, bracteolis

margine dense ciliatis, apice aristatis; spiculis; 1-florisi; glumis 2～3, apice ciliatis et aristatis, brevioribus quam spiculis; lemmatibus glumis similibus, magnis, margine apicali pilosa, aristis brevissimis vel nullis; paleis membranaceis, longioribus quam lemmatibus, carinis 2 apice pilosis; lodiculis 2, membranaceis; staminibus 6, filamentis gracilibus; ovario sphaeroideo stipitato; stylis gracilibus et longis; stigmatibus parvis leviter plumosis.

Yunnan(云南): Lushui(泸水), Pianma(片马), Wuzhong Ganghe(吴中岗河), alt. 2150 m, 1992-03-28, C.M.Hui(辉朝茂), J.S.Wang(王劲松)92024(type, SWFC); same county, Wuzhong Mt.(吴中山), alt. 2000 m, C.C.Yang(杨长春), C.M.Hui 88110; same county, Luanyun(峦云), alt. 1980 m, J.R.Xue(薛嘉榕)8904; Fugong(福贡), Zhuminglin(珠明林), alt. 1600～2000 m, 1992-04-04, C.M.Hui, H.R.Zhang(张浩然) 92039; same county, Lumadeng(鹿马登), Buladi(布拉底), alt. 1700 m, 1989-01-26, Z.S.Yu(余战士)89003; Tengchong(腾冲), Guyong(古永), 1978-05-15, collector unknown 021; Longling(龙陵), Heishan Mt.(小黑山), alt. 2100 m, 1981-11-28, collector unknown 2869; Yinjiang(盈江), Sudian Mt.(苏典山), alt. 1970 m, 1984-08-04, D.Z.Li(李德铢)84026; Gengma(耿马), 1978-02, J.R.Xue(薛纪如)1271.

合轴丛生竹类,秆攀援状,长 20～30 m,最长达 50 m,直径 1～3 cm,最粗 3.5 cm; 节间长 50～80 cm,最长达 120 cm,中空,表面未被箨鞘包被部分极为粗糙,常被棕褐色贴生刺毛;箨环隆起成一项圈状;秆环平滑;芽 1 枚,贴生,无毛。分枝多数,常无次级分枝,具有发达的主枝,可代替主干生长。秆箨宿存,远短于节间;箨鞘基部骨质,甚脆硬,往上至顶部渐变为纸质,背面甚为粗糙,被较密的褐色疣基贴生刺毛,并常沿纵脉整齐排列,边缘有时具纤毛,腹面有时在顶部被绒毛, 纵脉纹不明显; 无箨耳及隧毛; 箨舌截平形, 高约 1 mm,口部及腹面均被毛;箨片直立,腹面密被绒毛,常内卷而成长尾状,基部与鞘口等宽,无关节连接。小枝具叶 4～5 枚,叶鞘光滑无毛;鞘口两肩不等宽,窄边具叶耳,宽边及叶耳均具十数枚长约 5～10 mm 的直立或弯曲隧毛;叶舌低矮,高不及 1 mm,口部具短纤毛;叶柄长约 5 mm;叶片长 17～25 cm,宽 2～3 cm,两面无毛,先端尾尖长 2～4 cm,侧脉 5～7 对,小横脉不清晰。

顶生头状花序,每一花序基部包有多枚花苞,此苞片边缘密被纤毛,先端叶片状或芒状,孕性小穗间常混生有许多不完全花或小苞片,其边缘常密被纤毛,先端具芒,但不伸出花序球外;小穗含花一枚,具颖 2～3 枚,颖片先端被纤毛,并呈芒状,但均短于小穗;外稃似颖,大型,先端边缘微被毛,芒极短或无;内稃质薄,长于外稃,具 2 脊,此脊上部具微毛;鳞片 2 枚,膜质,显著;雄蕊 6 枚,花丝细长;子房扁球形,具柄,花柱细长,柱头短小略成羽毛状;因颖片和外稃之芒不甚发达,小穗先端钝。花期 3～4 月。种子坚果状,直径约 5 mm,6～8 月成熟。

本种营养体为藤本状, 表面粗糙, 主枝 1 枚常极发达可代替主干; 节间长可达 120 cm, 表面粗糙;箨片直立,与箨鞘相连处无关节等特征区别于属内各种;头状花序近似于小空竹 *C. pallidum* Munro,但后者颖片和外稃之芒较发达,小穗先端成刺芒状;内稃小横脉明显,柱头常 2 裂,子房卵状披针形。

空竹属竹类一般节间表面光滑;竹箨亦常光滑,具箨耳,或鞘口两肩隧毛发达,箨片外

翻。本种在这些特征上与空竹属原有种类区别较大,却与葸劳竹属 *Schizostachyum* 近似。但其繁殖体(花和果实)构造特征表明应隶属空竹属 *Cephalostachyum*。本种天然分布于中国滇西山区,为典型的藤本状竹类,其节间特长,可达 120 cm,鲜艳的紫红色头状花序等特征为竹亚科所罕见;其竹材纤维较好,是当地传统的制麻和精细编织原料,在造纸工业上也具有较高的开发价值。因此确系一珍贵稀有之竹种,建议列为国家重点保护植物。

深受欢迎的《中国植物系统学文献要览》工具书

"Bibliography of Chinese Systematic Botany"(中国植物系统学文献要览)(1949~1990)年,由中国科学院植物研究所陈心启、李娇兰、朱相云、张志耘编著,1993 年由广东科技出版社出版发行。出版发行后得到国内外的好评,在国内外期刊上均有过报道。该书 1994 年获广东省印刷奖,1995 年获中南六省(区)优秀科技图书二等奖,1996 年评为中国科学院植物研究所"国家重要科技成果"。目前又先后得到国内外有关科研单位及大学的专家、教授的一致好评,均认为此书是研究中国植物的重要工具书,也是向国际上交流我国植物系统学研究信息的一部高水平的文献专著。国外植物分类学界的知名学者 P. Raven, K. Iwahuki, V. Heyood 和 Peten Ashfon 均认为此书是一本高水平的著作。国内中国科学院江苏省植物研究所陈守良研究员和贺善安研究员指出:此书是当代我国植物系统学研究成果的全面总汇,内容丰富殷实,使用价值极大,它系统、全面地反映了我国植物系统学研究的现状,而且有利于启发制订当前的研究课题,故在植物学及有关科技界深受读者普遍欢迎与赞誉。可以说该书对我国现代植物学研究的发展起着重要的指导与促进作用。湖北大学毕列爵教授认为:此书反映了我国建国以来 41 年中 2596 位植物学家(国内外)正式出版发表的专著或论文,它们刊登在 359 种期刊中,共 6839 篇(册),涉及与植物系统学有关的 10 余个学科,我国已知的三万多种高等植物的最主要的学术、信息均可以从这本书中检索得到,还可查到全国分散于各地的 347 个单位的标本馆名称、地址,这对全国的植物分类学家增加了工作便利。附录"中国植物志"和"中国地方志"是一项巨大的系统工程,具有重要的参考价值。华南农业大学徐祥浩教授一再强调:"这书内容丰富,文献来源清楚,科学性强,排版合理,便于查阅,印刷精美,填补了我国出版植物系统学文献专著的空白,是一部高质量的达到国际先进水平的工具书"。华南师范大学张金泉教授指出:"这书内容丰富,涉及面广,应用性强,有 9 个名录与索引,不仅为检索科、属、地区和内容提供了方便应用,而且也为了解数百个中国植物标本馆,数千名中国植物学家,百余卷已出版的中国各种植物志及内容梗概提供了应用信息,因此,该书为生物学、农业、医药等领域提供了重要的应用信息库,同时,也是图书馆必备的文献典籍。建议作者及早作好继续编著 1991—2000《中国植物系统学要览》的准备工作"。国际水稻研究所卢宝荣博士认为:"此书系统地收集了建国以来的植物系统学研究方面的文献,是目前中国乃至世界范围内该领域最权威的文献。该书为植物学工作者和有关领域的研究和教学人员提供了全面和迅速的查寻工具,是一本很有价值的文献查寻著作"。香港中文大学中药研究中心毕培曦博士:"该书编辑和印刷水平很高,而且在收集台湾的文献方面下了苦功,是一本很好有价值的参考资料。"